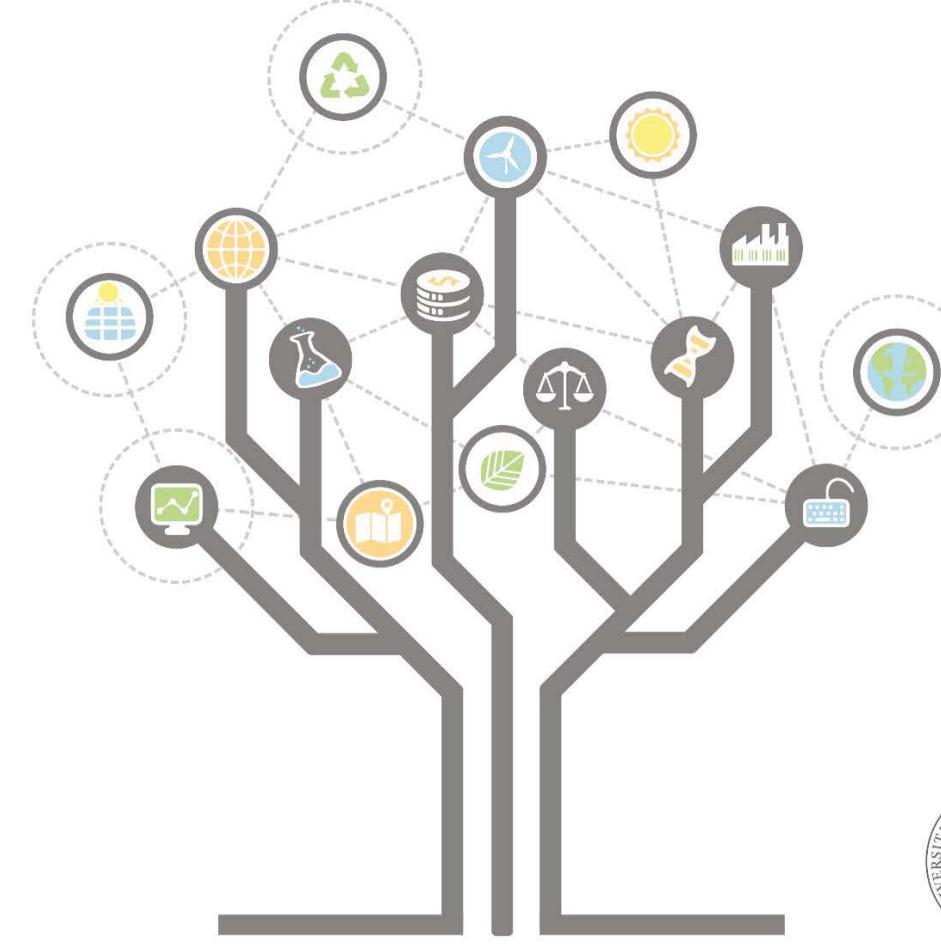
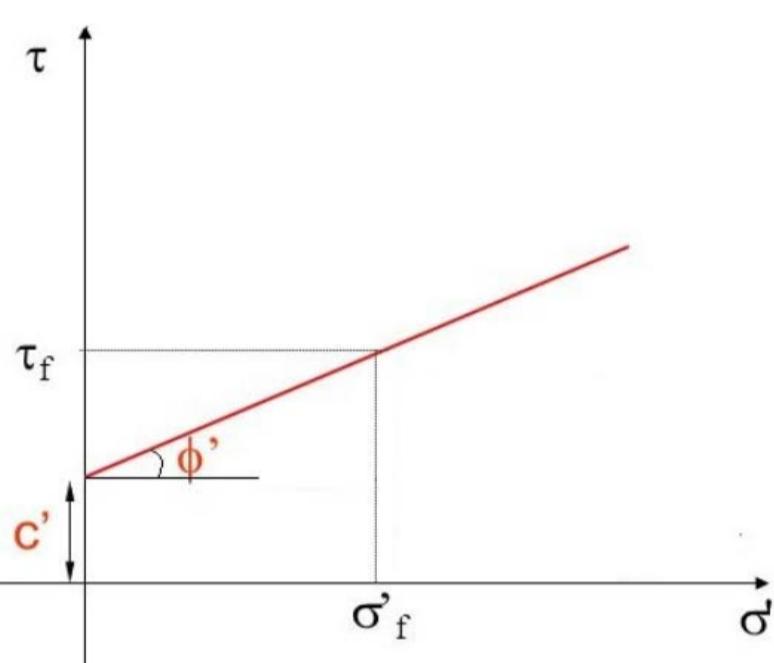


2. dan karijera u inženjerstvu okoliša

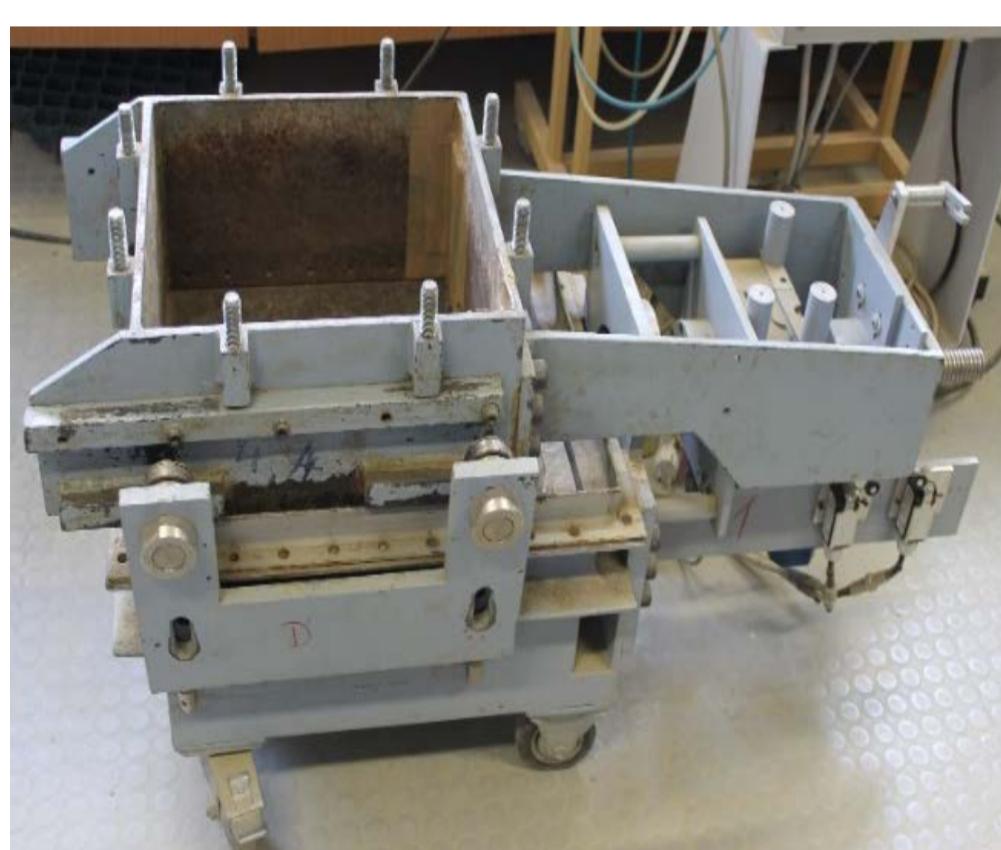


Diplomski rad Mjerenje posmične čvrstoće MBO otpada s velikim uređajem za direktni posmik



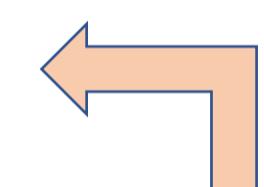
Posmična čvrstoća predstavlja najveće posmično naprezanje koje se može nanijeti strukturi, pri slomu duž klizne plohe.

- Efektivna kohezija (c')-nastaje pod utjecajem elektrokemijskih sila među česticama
- Efektivan kut unutarnjeg trenja (ϕ')-mjera trenja između čestica strukture promatranog materijala



Osnovni princip pokusa direktnog posmika je sljedeći:

- uzorak se optereti normalnim naprezanjem nanošenjem vertikalne sile
- horizontalnom silom izazivaju se posmična naprezanja po sredini uzorka

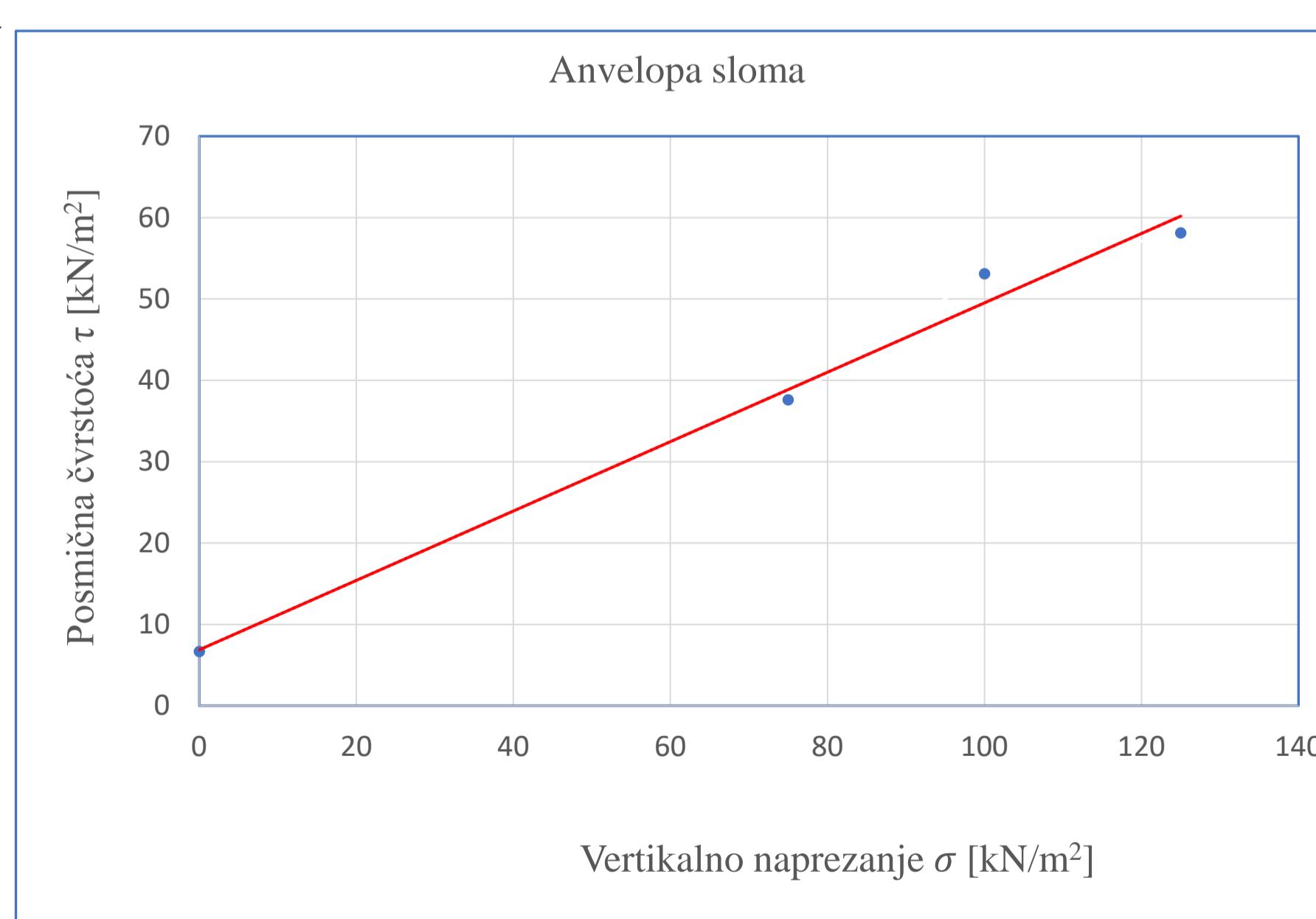


Ispitivanji materijal-sitna frakcija (<25 mm) iz Županijskog centra za gospodarenje otpadom Marišćina

Uređaj za direktni posmik za
ispitivanje otpada-vlasništvo Instituta
građevinarstva Hrvatske (IGH)

Mjerene vrijednosti

σ [kPa]	τ [kPa]
75,0	37,6
100,0	53,1
125,0	58,1



Dobivene vrijednosti

$$c = 6,65 \text{ kN/m}^2$$

$$\operatorname{tg}\varphi = 0,428$$

$$\varphi = 23,17^\circ$$

$$r = 0,9838$$

Diplomski rad izradila 2020. god:
Lucija Kurta, mag.ing.amb.
Mentor: Izv.prof.dr.sc. Igor
Petrović



STJEĆANJE KLIJUČNIH PRAKTIČNIH VJEŠTINA U PODRUČJU INŽENJERSTVA OKOLIŠA



Projekt je sufinancirala Evropska unija iz Europskog socijalnog fonda.